



Como mudar flexível de  
freio da parte dianteira  
em **BMW 3 Sedan (E46)** -  
guia de substituição

## TUTORIAL EM VÍDEO SEMELHANTE



Este vídeo mostra o procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante noutro veículo

### ⓘ Importante!

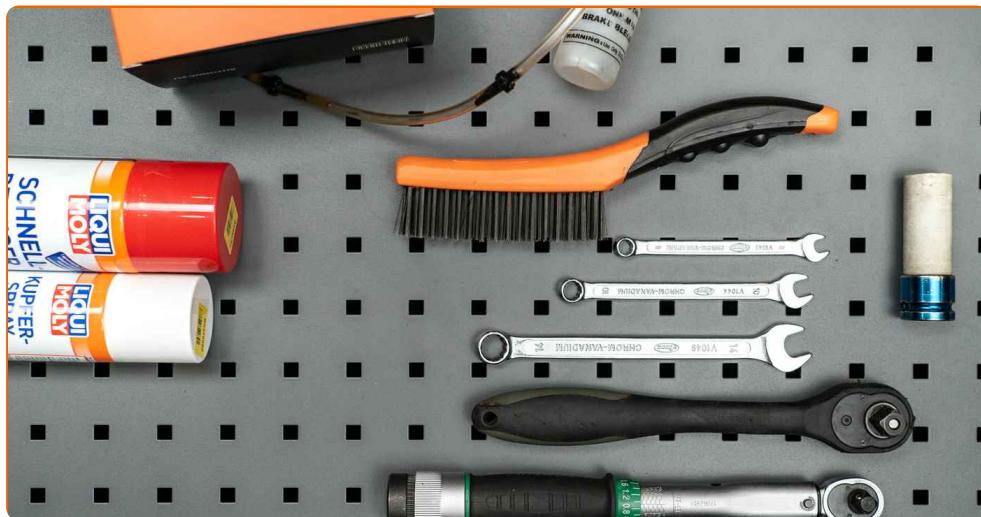
Este procedimento de substituição pode ser usado para:

BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9, BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.9, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xi 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.2, BMW 3 Sedan (E46) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 325xi 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.6, BMW 3 Sedan (E46) 318i 2.0, (+ 4)

Os passos podem variar ligeiramente dependendo do design do automóvel.

Este tutorial foi criado com base no procedimento de substituição de uma peça de automóvel semelhante em: BMW 3 Cabrio (E46) 318Ci 2.0

## SUBSTITUIÇÃO: FLEXÍVEL DE FREIO – BMW 3 SEDAN (E46). FERRAMENTAS QUE NECESSITA:



- Escova de Arame
- Produto de limpeza para travões
- Massa de cobre
- Chave Combinada nº 8
- Chave Combinada nº 10
- Chave Combinada nº 14
- Soquete de impacto para roda nº 17
- Chave de catraca
- Chave dinamométrica
- Kit de purga de travões
- Recipiente de líquidos
- Calço de roda

[Comprar ferramentas](#)

Substituição: flexível de freio – BMW 3 Sedan (E46). Os especialistas da AUTODOC recomendam:

- O procedimento de substituição é idêntico para as mangueiras do travão direito e esquerdo no mesmo eixo.
- Todo o trabalho deve ser feito com o motor parado.

## SUBSTITUIÇÃO: FLEXÍVEL DE FREIO – BMW 3 SEDAN (E46). UTILIZE O SEGUINTE PROCEDIMENTO:

**1** Abra o capô. Desaperte a tampa do reservatório de líquido dos travões.

**2** Fixe as rodas com os calços.



**3** Solte os parafusos de montagem das rodas. Use o soquete de impacto para roda #17.



**4** Elevar a parte dianteira do carro e fixar em suportes.

5

Desaperte os parafusos da roda.



#### AUTODOC recomenda:

- Importante! Segure a roda enquanto desenrosca os parafusos de fixação. BMW 3 Sedan (E46)

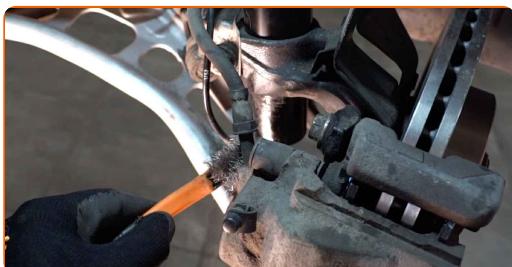
6

Retire a roda.



7

Limpe a área onde a mangueira do travão está conectada à pinça do travão e ao tubo do circuito de travagem. Use uma escova metálica. Utilize um produto de limpeza para travões.



#### Substituição: flexível de freio – BMW 3 Sedan (E46). Conselho:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

8

Coloque um recipiente por baixo para recolher o líquido dos travões.



9

Solte a fixação da mangueira do travão. Use uma chave combinada nº 14. Use uma chave de catraca.



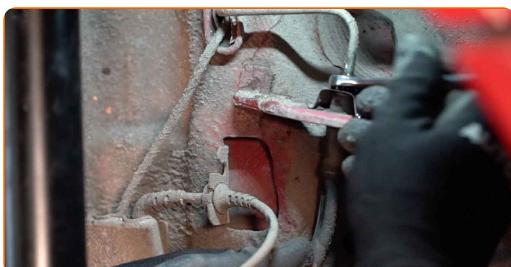
10

Retire a mangueira de travão do suporte do amortecedor.



11

Desaperte o elemento de fixação que liga a mangueira do travão ao tubo do circuito de travagem. Use uma chave combinada nº 10.



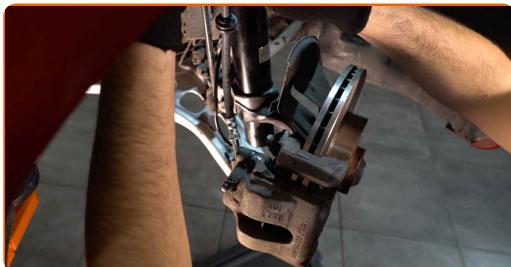
12

Desenrosque a mangueira do travão da pinça de travão.



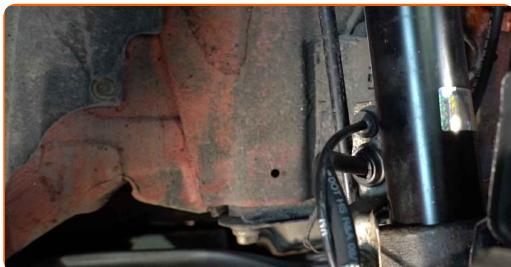
13

Aparafuse a nova mangueira do travão à pinça do travão.



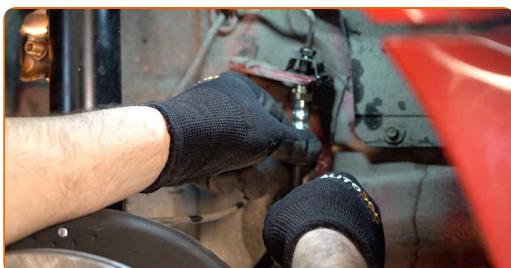
14

Fixe a mangueira de travão na barra de suporte.



15

Aparafuse a mangueira do travão ao tubo do circuito de travagem.



16

Aperte o elemento de fixação que liga o tubo de freio à pinça do travão. Use uma chave combinada nº 14. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 22 Nm.



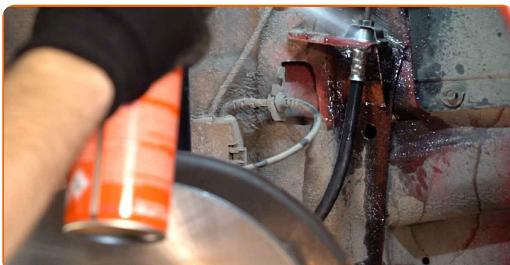
17

Aperte o fixador que liga a mangueira do travão ao tubo do circuito dos travões. Use uma chave combinada nº 10. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 14 Nm.



18

Limpe o assento de montagem da mangueira do travão no tubo do circuito de travagem. Utilize um produto de limpeza para travões.

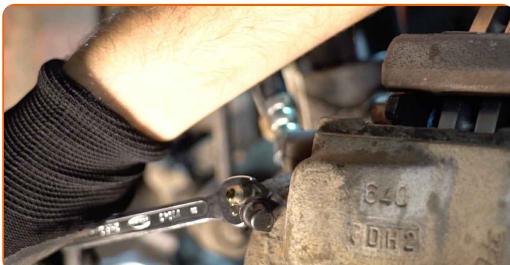


#### AUTODOC recomenda:

- Substituição: flexível de freio – BMW 3 Sedan (E46). Depois de aplicar o spray, espere alguns minutos.

19

Solte o parafuso de purga do travão. Use uma chave combinada nº 8.



**20**

Ligue o kit de purga do travões ao parafuso de purga do travões.

**21**

Pressione o pedal do travão várias vezes para remover o ar do sistema.

**22**

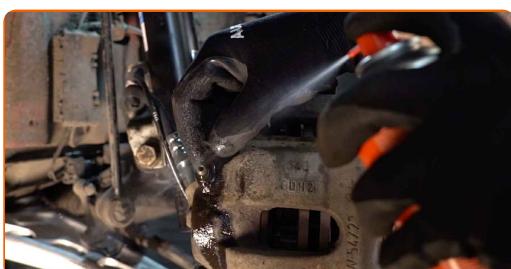
Aperte o parafuso de purga do travão. Use uma chave combinada nº 8.

**23**

Desligue o kit de purga do travões.

**24**

Limpe a sujidade do parafuso da mangueira do travão. Utilize um produto de limpeza para travões.



Substituição: flexível de freio – BMW 3 Sedan (E46). AUTODOC recomenda:

- Após aplicar o spray, espere alguns minutos.

25

Limpe a superfície do disco de travão. Use uma escova metálica. Trate a superfície onde o disco de travão entra em contacto com o aro da roda. Use massa de cobre.



26

Instale a roda.



Substituição: flexível de freio – BMW 3 Sedan (E46). Conselho de especialistas da AUTODOC:

- Para evitar lesões, segure a roda quando apertar os parafusos de fixação.

27

Aperte os parafusos da roda. Use o soquete de impacto para roda #17.



28

Baixar o carro e trabalhar em ordem transversal, apertar os parafusos das rodas. Use uma chave de torque. Aperte-o para o torque de 120 Nm.



29

Retire os macacos e calços.



30

Verifique o nível do líquido de travões no depósito de expansão e reabasteça, se necessário.



31

Aperte a tampa do reservatório de líquido dos travões. Feche o capô.

**MUITO BEM!** 

[VER MAIS TUTORIAIS](#)

## AUTODOC – ALTA QUALIDADE E PEÇAS DE AUTOMÓVEIS A PREÇOS ACESSÍVEIS ONLINE

APLICATIVO MÓVEL AUTODOC: AGARRE ÓTIMAS OFERTAS E FAÇA COMPRAS CONVENIENTEMENTE



**AUTODOC**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

UMA ENORME SELEÇÃO DE PEÇAS DE reposição PARA O SEU AUTOMÓVEL

FLEXÍVEL DE FREIO: UMA AMPLA SELEÇÃO

### ⓘ DISCLAIMER (ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE):

O documento contém apenas recomendações gerais que podem ser úteis para os Senhores quando procederem a trabalhos de reparação ou substituição. AUTODOC não se responsabiliza por qualquer perda, lesão, danificação de propriedade que ocorre durante o processo de reparação ou substituição devido a utilização incorreta ou interpretação errada da informação fornecida.

AUTODOC não se responsabiliza por qualquer possível erro ou falta de clareza contidos neste guia. A informação fornecida destina-se exclusivamente a fins de informação e não pode substituir as instruções de especialista.

AUTODOC não se responsabiliza pelo uso incorreto ou perigoso de equipamento, ferramentas e peças de automóvel. AUTODOC recomenda fortemente usar do máximo cuidado e observar as regras de segurança quando proceder a trabalhos de reparação ou substituição. Lembramos: o uso de peças de automóvel de qualidade inferior não garante o nível apropriado de segurança no trânsito.

© Copyright 2022 – Todos os conteúdos deste site, especialmente textos, fotografias e gráficos, estão sob a proteção do copyright. AUTODOC GmbH reserva todos os direitos, incluindo os direitos de reprodução, publicação, edição e tradução.